

مجله علمی ادراک

ارزیابی آفت شنوایی ناشی از مواجهه با صدا در شاغلین صنایع صافکاری خودرو شهرستان قزوین (۱۳۸۸)

*مهرداد اینانلو *حسن ایوبی زاده **محسن زارعی ***سعید احمدی ****علی اصغر کاربرد

چکیده

مقدمه: سر و صدا به عنوان رایج ترین و شایع ترین عامل زیان آور محیط کار در دنیا محسوب می شود. **هدف:** مطالعه به منظور ارزیابی میزان مواجهه با صدا و آفت شنوایی ناشی از آن در شاغلین صنایع صافکاری خودرو در شهرستان قزوین انجام شد.

مواد و روش ها: در این مطالعه تحلیلی- مقطعی که در سال ۱۳۸۸ انجام شد، از بین ۲۱۸ کارگاه صافکاری خودرو شهر قزوین ۵۰ نفر به روش نمونه گیری تصادفی ساده به عنوان جامعه آماری انتخاب شدند. به منظور کسب اطلاعات زمینه ای، عوامل مداخله گر، الگوی زمان مواجهه و غیره از پرسش نامه استفاده شد. تراز معادل مواجهه کارگرها با استفاده از دستگاه دزیومتر مدل CEL-۲۸۰ و شنوایی سنجی با استفاده از ادیومتر مدل OB ۸۲۲ شرکت MADSEN انجام شد. متوسط آفت شنوایی در بسامدهای مختلف محاسبه و در داده ها با آزمون های آماری آنالیز واریانس، کای دو و ضریب همبستگی تحلیل شدند.

یافته ها: متوسط سن و سابقه کار افراد مورد مطالعه به ترتیب $38/7 \pm 9/7$ و $21/5 \pm 9/6$ سال بود. تراز مواجهه با صدا $98/2 \pm 3/4$ دسی بل (دامنه ۹۰ تا دسی بل) و آفت شنوایی هر دو گوش $22/1 \pm 9/16$ دسی بل به دست آمد. اختلاف بین آفت شنوایی دایم گوش چپ و راست در سطح $P < 0/05$ معنی دار بود ($r = 0/87$). آفت شنوایی دائم کلی در (۳۲ نفر) از افراد تحت مطالعه ۶۴٪ بدون آسیب ($NIHL \leq 25$)، (۱۷ نفر) ۳۴٪ آسیب جزئی ($26 \leq NIHL \leq 40$) و (یک نفر) ۲٪ آسیب متوسط ($41 \leq NIHL \leq 60$) به دست آمد. بیشترین میزان آفت در گوش چپ در بسامد ۴۰۰۰ هرتز برابر $42/4$ دسی بل و در گوش راست در بسامد ۸۰۰۰ برابر $37/1$ دسی بل بود. رابطه مستقیم و مثبتی بین درجه آسیب، با سابقه کار و سن افراد وجود داشت ($p = 0/015$). با حذف اثر سابقه کار ارتباط معنی دار بین تراز صدا و آفت وجود نداشت.

نتیجه گیری: با توجه به یافته ها، لزوم رعایت اقدام های کنترلی و حفاظتی در برابر صدا ضروری است.

واژه های کلیدی: صدا، آفت شنوایی، صافکاری خودرو

* دانشجوی کارشناسی بهداشت حرفه ای، دانشکده بهداشت و پیراپزشکی؛ دانشگاه علوم پزشکی قزوین

** کارشناس ارشد بهداشت حرفه ای، شرکت ملی پالایش و پخش نفت ایران

*** هیئت علمی گروه بهداشت حرفه ای، دانشکده بهداشت و پیراپزشکی؛ دانشگاه علوم پزشکی قزوین

**** هیئت علمی گروه آمار و اپیدمیولوژیک، دانشکده بهداشت و پیراپزشکی؛ دانشگاه علوم پزشکی قزوین